(9) 日本国特許庁(JP)

90 特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭61 - 177265

@Int\_Cl\_4

識別記号

厅内整理番号

@公開 昭和61年(1986)8月8日

B 41 J 15/16 29/00 2107-2C 6822-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

**母発明の名称** 紙送り装置

**到特 顧 昭60-18630** 

受出 頤 昭60(1985)2月4日

砂発 明 者 荷 呂 木

勤 東京都府中市日新町1丁目10番地 日本電気漢字システム

株式会社府中工場内

⑩出 願 人 日本電気漢字システム

東京都港区芝5丁目7番15号

株式会社

愈代 理 人 弁理士 服部 修一

明 細 負

1. 発明の名称

**祇送り装成** 

2.特許請求の範囲

プレヒータ部に印字用紙の存き上り防止装置を 備えると共に、 前記印字用紙の設終ページ終了後 目動内に排出サイクルに切換える制御回路を具備 したことを特徴とする紙送り装置。

3. 発明の辞細な説明

〔厘減上の利用分野〕

本発明に、いわゆる、電子写真配数万式を用い 印字媒体として連続用紙を使用する印字装置等に 使用される紙送り装置に関するものである。

〔征米技術〕

情報処理システム等において用いられる底送り 装健は、一般に情報処理出力の文字図形等をレーサー等により低子写真記録方式の光導電性ドラム に似形して普地紙にトナーを転写するなどのプロ セスの中で広く使用されている。

この何の武达り張遠の使米内について湧る四に

1

よつて説明すれば、ホッパー1にセットされた。 使用式2はトラクタ3によつて波送され、転写ユニット4の位置において光母を性ドラム5に位于 写具方式により現実された情景処理出力の文子間 形等を展展用版2に転写する。

ててで転写された、文字、図形寺は、プレヒータ6、及びローラピータ7により加熱され圧カローラ8とローラヒータ7の間級を建統用は2が利益することにより、いわゆる為ローラによる圧力定量が行なわれ、スタンカー9に連続用は2は、スタンクされる。

この状態で埋坑用水2が収然ページ近くなり用紙の終端がエンドオブペーパーセンサー10を地過すると、その時点で光砂低性ドラム5への文字図形等の番き込み知作を停止し、坑いて九砂電往ドラム5からの公写を終了した時点でトラクタ3を停止させる。

この状態において、連続用れ2位2'の波線部の 状態で停止状態となる。

その後強作以による無作によつて破送り被構の

み動作を行い、トラクタ3、 プレヒータ6、ローラヒータ7 た油通する13になるが、用紙料値がトラクタ3 を通過後は用紙1 のささえがなくなりプレヒータ6 部上で浮上つた状態となつてしまり。

このプレヒータ 6、ローラヒータ 7 は、正常な 用紙足行状頭では、用紙 2 上のトナーを良好に定 消するため、一般に通常の走行状態で約 1 3 0 ~ 1 7 0 ℃の低度に達する味設定されているが、プレヒータ 6 上での用紙 2 が浮き上ると定材部の低 症が不充分となり足者不良を生する欠点がある。

父、用紙 2'の侵職使出停止後、操作以による、 用紙 2'の併出作業が延くなつた場合は、プレヒー タ 6 上にある連続用紙 2 は、ヒータによる無のた めに遺憾状態となり、用紙のシワ 55生义び貴父な どの原因となる欠点もある。

特に、用減減によつて障害が異なり、薄い場合は、減災、シワギになりやすく、厚い場合は、定 経不良になりやすく、高品質のブリント出力が付 られなかつた。

( 発明の目的 )

3

のノメル11を設けてパキュームポンプ12によりプレヒータ 6 と用紙2間を負圧に保つ序上り防止装置を数けた点である。

この様にする事により、用紙2の終端がトラクタを離脱した後もプレヒータ6から得き上ることなく安定な紙送りを保ち良好な定分状態が保たれる。

又相连する第2点は、第2図に示す様に、印字スタート信号により制御部13にかいて印字データを印字部15に送出する為印字超數信号14を、 次に用紙送り部16に用紙起動信号17を送出する事により電子写真の配録を行うようにしたことである。

今、印字中にエンドオブペーパーが発生した場合は、印字データを停止する為に印字起物信号14をオフし、用紙がホンパー9に入るまでの一定時間を制御節13円のタイマーにより管理を行い、用紙が正常に排出された事を確認後、制御部13は用紙起知信号17をオフする事により、用紙板紙ページを検出後用紙を停止する事なく併出する

本語明の目的は、情報処理システムの印字後位 内に使用される、成送り後度において、以上の様な欠点をおぎない、用紙のシワ、ヒータの熱による黄変、定者不良等の急生を防止する底送り後値を提供しようとするものできる。

#### ( 解以 )

即ち、本始明による私达り接近は、プレヒータ 上の用私がき上りを防止する手段と、 収終ページ 印子終了後、自動的に排出サイクルになる様な副 毎回所を載けて、上記の問題点を好次したもので ある。

### 〔 天施约〕 ·

以下本語明の辞機を一共成例につき説明すると、 第1回及び第2回は本語明の一天施例の低送り戻 位を使用した電子写具方式による印字表記を示す 構成過數回及び用紙液送部における印字動作なら びに用紙走行系の制卸回路のプロック四である。

第1四において、参照でサ1~10年33回と 同一の部分を示しており、第3四に示した従来表 位と相互する第1点はプレヒータ6に空気吸出用

4

ことにより操作員の排出作をかくれによる用水の 黄変、シワ等の発生が防止され良好な足难状態が 採たれる。

## ( 発明の幼果 )

以上の様に、本名明により用紙の放紙ページ近 様にかける定者不良、シワ、黄変寺の解決ができる。

## 4.図面の商単な説明

31 図は従来装置の構成を示す側面図、第23 は本発明の一実施例の側面図、第3図は制御回路 のプロンク図である。

1 … ホッパー、 2 … 運 税用紙、 3 … トラクタ、 4 … 転写ユニット、 5 … 光導 選性 ドラム、 6 … ブレヒータ、 7 … ローラヒータ、 8 … 圧 カローラ、 9 … スタッカー、 1 0 … センサー、 1 1 … ノズル、 1 2 … パキュームボンブ、 1 3 … 制 倒 部、 1 4 … 印字記動 信号、 1 5 … 印字部、 1 6 … 用 私 送り 部、 1 7 … 用 紙 送り 起 勧 信号。

疫 群 出 頭 人 日本電気減学システム株式会社

回代涅人 臌 邸 16



